ARCHIV FÜR METEOROLOGIE GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

136

QC
851
A73

Archives for Meteorology, Geophysics, and Bioclimatology

Serie A
Meteorologie und Geophysik
Meteorology and Geophysics

Vol. 18, 1969

Herausgegeben von / Edited by

F. Steinhauser, Wien
W. Mörikofer, Davos
J. Podzimek, Praha
E. R. Reiter, Fort Collins, Colo.

SPRINGER-VERLAG *Wien · New York*

Inhalt/Contents: Ser. A, Vol. 18, 1969

No. 1-2

HASTENRATH, S.: On the Role of Meridional Circulations in the Kinetic Energy Budget of the Northern Hemisphere (With 3 Figures) / Über die Rolle der Meridionalzirkulationen in der kinetischen Energiebilanz der Nordhalbkugel 1

ESSENWANGER, O., and E. R. REITER: Power Spectrum, Structure Function, Vertical Wind Shear, and Turbulence in Troposphere and Stratosphere (With 1 Figure) / Potenzspektrum, Strukturfunktion, vertikale Windscherung und Turbulenz in Troposphäre und Stratosphäre 17

KIRSCHNER, H. J.: Zur Darstellung gemessener Eulerscher Korrelationsfunktionen in analytischer Form (Mit 6 Abbildungen) / About the Representation of Observed Eulerian Correlation Functions in Analytical Form 25

WISSE, J. A., and A. J. MEERBURG: Ozone Observations at Base King Baudouin in 1965 and 1966 (With 6 Figures) / Ozonbeobachtungen an der Basis König Baudouin 1965 und 1966 41

MÜLLER, W.: Über den Einfluß meteorologischer Bedingungen auf die Gefrierkerndichte der Luft (Mit 6 Abbildungen) / Influence of Different Meteorological Conditions on the Concentration of Freezing Nuclei 55

SCHREIBER, H., und F. WOERNER: Beitrag zur Bestimmung der mittleren Verweildauer von natürlichen Aerosolen; Methodik und erste Ergebnisse (Mit 2 Abbildungen) / Contribution to the Determination of the Average Delay-time of Natural Aerosols; Method and First Results 75

SLÁDKOVIČ, R.: Untersuchung über den Transport des Fallout von der siebenten chinesischen Kernwaffenexplosion in den Alpenraum (Mit 14 Abbildungen) / An Investigation of the Transport of Fallout from the Seventh Chinese Nuclear Explosion into the Alps 87

REITER, R., und W. CARNUTH: Washout-Untersuchungen an Fallout-Partikeln in der unteren Troposphäre zwischen 700 und 3000 m NN (Mit 7 Abbildungen) / Washout Investigations at Fallout Particles in the Lower Troposphere between 700 and 3000 m a. s. l. 111

CEHAK, K., und H. PICHLER: Die Persistenz der solaren und geomagnetischen Aktivität (1. Mitteilung) (Mit 6 Abbildungen) / The Persistence of Solar and Geomagnetic Activity (1st part) 147

SKODA, G.: Die Verknüpfung zwischen thermischer und radioelektrischer Stabilität bei trockenadiabatischer Schichtung und bei Inversionen / The Relation between Thermal and Radio-Electrical Stability in Dry-Adiabatic Layers and in Inversions 157

YORDANOV, D.: Über das elektrische Feld in der bodennahen Luftschicht / The Atmospheric Layer near the Ground 163

RAO, D. B.: Effect of Travelling Disturbances on a Rectangular Bay of Uniform Depth (With 7 Figures) / Die Wirkung wandernder Windstörungen auf eine rechteckige Bucht von gleichförmiger Tiefe 171

TÖPFER, K.: Die Ortung von Störkörpern mit dem Schlumberger-Meßverfahren (Mit 23 Abbildungen) / The Location of Interfering Bodies by Means of the Schlumberger Electrode Arrangement 191

GERHARZ, R.: Photometric Brightness Asymmetry during a Lunar Eclipse (With 2 Figures) / Photoelektrische Helligkeitsasymmetrie während einer Mondfinsternis 221

Treidl, R. A.: Bemerkungen zu H. Dahlers Veröffentlichung über Frontalzone/Jetstream und Zyklogenese / Comments to the Paper by H. Dahler Regarding Frontalzones, Jet Stream and Cyclogenesis 227

Dahler, H.: Erwiderung auf die Bemerkungen von R. A. Treidl zum Problem der Zyklogenese / Reply to the Comments of R. A. Treidl 233

Buchbesprechungen / Book Reviews 241

No. 3-4

Scorer, R. S.: The Ratio of the Momentum and Material Vertical Eddy Transfer Coefficients in Buoyancy Driven Turbulence (With 2 Figures) / Das Verhältnis der turbulenten Austauschkoeffizienten für Impuls und für Beimengungen in konvektionsbeeinflußter Turbulenz 249

Pichler, H., und H. Reuter: Zur Frage von Produktion und Reduktion von zyklonaler und antizyklonaler Vorticity (Mit 8 Abbildungen) / On the Problem of Production and Reduction of Cyclonic and Anticyclonic Vorticity 265

Rasmussen, J. L., R. W. Furman, and H. Riehl: Moisture Analysis of an Extratropical Cyclone (With 16 Figures) / Feuchtigkeitsanalyse einer außertropischen Zyklone 275

Mahlman, J. D.: Long-term Dependence of Surface Fallout Fluctuations upon Tropopause-level Cyclogenesis (With 2 Figures) / Die Abhängigkeit langperiodischer Schwankungen des radioaktiven Ausfalls an der Erdoberfläche von zyklogenetischen Vorgängen im Tropopausenniveau 299

Skoda, G.: Eine quantitative Niederschlagsprognose mittels dynamischer Prädiktoren. Angewandt auf den Raum von Wien. I. Die Wintermonate Dezember bis Februar (Mit 4 Abbildungen) / A Quantitative Method of Precipitation Forecast with Dynamical Predictors. Applied to the Area of Vienna, Austria. I. Winter (December to February) 313

Brocks, K., und L. Hasse: Eine neigungsstabilisierte Boje zur Messung der turbulenten Vertikalflüsse über dem Meer (Mit 6 Abbildungen) / A Servostabilized Buoy for the Determination of the Eddy Transports above the Sea 331

Bhartendu: The Atmospheric Electric Potential Gradient Variation at Land Stations (With 4 Figures) / Die Schwankungen des luftelektrischen Potentialgradienten an Landstationen 345

Cehak, K., und H. Pichler: Die Persistenz der solaren und geomagnetischen Aktivität (2. Mitteilung) (Mit 10 Abbildungen) / The Persistence of the Solar and Geomagnetic Activity (2nd Part) 365

Lacaze, J.: Sur la théorie des tornades de Pühringer / Über die Theorie der Tornados von Pühringer 377

Schmidt, E.: Über die Ursache von Rissen in der Eiskappe des nördlichen Polarmeeres (Mit 1 Abbildung) / On the Cause of Cracks in the Icecap of the Northern Arctic Ocean 391

Buchbesprechungen / Book Reviews 395

Indexed in Current Contents

Autorenverzeichnis / List of Authors

Bhartendu: The Atmospheric Electric Potential Gradient Variation at Land Stations . . . . . 345—363

Brocks, K., und L. Hasse: Eine neigungsstabilisierte Boje zur Messung der turbulenten Vertikalflüsse über dem Meer . . . . . 331—344

Carnuth, W., s. R. Reiter 111

Cehak, K., und H. Pichler: Die Persistenz der solaren und geomagnetischen Aktivität. I. . . . . 147—156

Cehak, K., und H. Pichler: Die Persistenz der solaren und geomagnetischen Aktivität. II. . . . . 365—376

Dahler, H.: Erwiderung auf die Bemerkungen von R. A. Treidl zum Problem der Zyklogenese . . . . . 233—240

Essenwanger, O., and E. R. Reiter: Power Spectrum, Structure Function, Vertical Wind Shear, and Turbulence in Troposphere and Stratosphere . . . . . 17— 24

Furman, R. W., s. J. L. Rasmussen 275

Gerharz, R.: Photometric Brightness Asymmetry during a Lunar Eclipse . . . . . 221—226

Hasse, L., s. K. Brocks 331

Hastenrath, S.: On the Role of Meridional Circulations in the Kinetic Energy Budget of the Northern Hemisphere . . . . . 1— 16

Kirschner, H. J.: Zur Darstellung gemessener Eulerscher Korrelationsfunktionen in analytischer Form . . . . . 25— 40

Lacaze, J.: Sur la théorie des tornades de Pühringer . . . . . 377—390

Mahlman, J. D.: Long-term Dependence of Surface Fallout Fluctuations upon Tropopause-level Cyclogenesis . . . . . 299—311

Meerburg, A. J., s. J. A. Wisse 41

Müller, W.: Über den Einfluß meteorologischer Bedingungen auf die Gefrierkerndichte der Luft . . . . . 55— 74

Pichler, H., und H. Reuter: Zur Frage von Produktion und Reduktion von zyklonaler und antizyklonaler Vorticity . . . . . 265—274

Pichler, H., s. K. Cehak 147, 365

Rao, D. B.: Effect of Travelling Disturbances on a Rectangular Bay of Uniform Depth . . . . . 171—190

Rasmussen, J. L., R. W. Furman, and H. Riehl: Moisture Analysis of an Extratropical Cyclone . . . . . 275—298

Reiter, R., und W. Carnuth: Washout-Untersuchungen an Fallout-Partikeln in der unteren Troposphäre zwischen 700 und 3000 m NN 111—146

Reiter, E. R., s. O. Essenwanger 17

Reuter, H., s. H. Pichler 265

Riehl, H., s. J. L. Rasmussen 275

Schmidt, E.: Über die Ursache von Rissen in der Eiskappe des nördlichen Polarmeeres . . . . . 391—394

Schreiber, H., und F. Woerner: Beitrag zur Bestimmung der mittleren Verweildauer von natürlichen Aerosolen; Methodik und erste Ergebnisse . . . . . 75— 86

Scorer, R. S.: The Ratio of the Momentum and Material Vertical Eddy Transfer Coefficients in Buoyancy Driven Turbulence . . . . 249—264

Skoda, G.: Die Verknüpfung zwischen thermischer und radioelektrischer Stabilität bei trockenadiabatischer Schichtung und bei Inversionen . . 157—162

Skoda, G.: Eine quantitative Niederschlagsprognose mittels dynamischer Prädiktoren. I. . . . . 313—330

Sládkovič, R.: Untersuchung über den Transport des Fallout von der siebenten chinesischen Kernwaffenexplosion in den Alpenraum . . . 87—110

Töpfer, K.: Die Ortung von Störkörpern mit dem Schlumberger-Meßverfahren . . . . . 191—220

Treidl, R. A.: Bemerkungen zu H. Dahlers Veröffentlichung über Frontalzone/Jetstream und Zyklogenese . . . . . 227—232

Wisse, J. A., and A. J. Meerburg: Ozone Observations at Base King Baudouin in 1965 and 1966 . . . . . 41— 54

Woerner, F., s. H. Schreiber 75

Yordanov, D.: Über das elektrische Feld in der bodennahen Luftschicht 163—170

Buchbesprechungen / Book Reviews . . . . . 241—248, 395—400